esp@cenet --- Bibliographic data

http://v3.espacenet.com/publicationDetails/biblio?adjacent=true&K...

#### **CREDIT CARD SYSTEM**

Publication number: JP61117659 (A)

Publication date: 1986-06-05

Inventor(s):

SERIZAWA MASAYUKI

Applicant(s):

TOKYO ELECTRIC CO LTD

Classification:

- international:

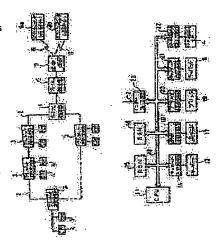
G07F7/08; G06Q20/00; G07F7/08; G06Q20/00; (IPC1-7): G06F15/21; G07F7/08

- European:

Application number: JP19840239214 19841113 Priority number(s): JP19840239214 19841113

#### Abstract of JP 61117659 (A)

PURPOSE: To handle a credit card, where a key code is not stored, similarly to a credit card where the key code is stored, by executing the key code check in an external control part where sales permission information is stored if the former credit card is used. CONSTITUTION If the read key code is dummy code '0000', it is judged that the key code is not preliminarily stored in this credit card, and the control advances to the next step. If the key code is not '0000', it is judged that a normal key code is stored, and it is checked whether the key code inputted with keys coincides with the stored key code, and the control advances to the next step if they coincide with each other.; When the amount of money payed on credit is inputted with keys, all card information are read out to generate an inquiry text, and the inquiry text is transmitted to a host computer 9a or 9b of a card issuing company through an Interface circuit 23, etc. The host computer 9a or 9b retrieves a file, where sales permission information is stored, to check the credit card; and if payment is permitted, a response text where approval information is set is transmitted to agree to payment.



Data supplied from the esp@cenet database -- Worldwide

9日本国特許庁(JP)

**の特許出顯公開** 

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 117659

@Int\_CI\_1

識別記号

广内整理番号

母公開 昭和61年(1986)6月5日

G 06 F G 07 F

6619-5B R-7234-3E

審査請求 未請求 発明の数 1 (全7頁)

9発明の名称

クレジット カードシステム

②特 願 昭59-239214

顧 昭59(1984)11月13日

明者

静岡県田方郡大仁町大仁570番地 東京電気株式会社大仁

工場内

の出 顋 人 東京電気株式会社 東京都目黑区中目黑2丁目6番13号

20代 理 人 弁理士 鈴江 武彦 外2名

### 明月 和田 哲弘

### 1、発明の名称

クレジットカードシステム

## 2. 特許語求の範囲

クレジットカードによる眩鬼取引発生時に、各 クレジット増末機のカード銃取器にて旋取られた カード資租と客がキー入力した確認者号と取引デ ータとを販売許可の関合せ意文に組込んで、各ク レジットカードの販売許可情報を記憶する外部制 雑乱へ送出するクレジットカードシステムにおい て、前記各クレジット増来機は、前起カード鉄取 器にて快取られたカード情報に暗缸番号が含まれ ているか否かを判断する判断手段と、この判断手 段が前記暗距番号が含まれていると判断したとき、 前記カード領報に含まれる暗路番号と商記客がキ - 入力した暗証番号が一致したときのみ前記問合 世母文を送出する手段と、前記判断手段が前記唱 圧番月を含まないと質断したとき、無条件に妨説 舞合せ電文を送出する手段とを鍛えたことを特徴 とするクレジットカードシステム。

### 3. 栽明の詳相な説明

#### 

本発明はクレジットカードにて観光取引を行う クレジットカードシステムに係わり、特に問題番 号が記憶されているクレジットカードと記述され ていないクレジットカードとを同等に取扱いでき るクレジットカードシステムに困する。

#### 「伊楽の技術し

近年クレジットカードの普及に伴いクレジット カードにて疲免良疑を実施できるシステムが問先 されている。このようなシステムにおいては、ク レジットカードによる販売煮器の能率を向上させ るためにクレジットカード自体に企業コード、会 四番母、企意形型コード等のカード情報を母気に 思させて、クレジット増末機に設けられたカード 鉄取器でそのカード賃貸を銃取るようにしている。 さらに各クレジット端末機には客が自己の晩餐器 局や購入商品の合計企類のうちクレジットカード で支払う食類をキー入力するための小型のキーバ ッドが崩えられている。

特開昭 61-117659 (2)

ほした問合せ電文に対して有効関機、金斯等をチェックしてこのクレジットカードによる取引を群 造するか否かの応答情報を該当クレジット端末頃 へ返復する。

クレジット 結末機はホストコンピュータからの 応容領俗が許指情報であれば、クレジットカード による阪売登録処理を実行する。一方、 応答情報 が販売不可の情報であればその旨表示してこのク レジットカードによる阪売登録を中止する。

#### [発明が解決しようとする問題点]

ドーバッドからキー入力された昭紅 お月をカード は限認にては取られた会員番月 切のカード 博報 と はに 電話 風吹を介して 該当 クレジット カード 発行 会社の ホトコンピュータ へ 送賃 して、 この ホストコンピュークに て自己の 記憶部に 記憶され た 明 配 番月と一 食する か 否かを 質 断 する方法 で ある。

本発明はこのような事情に基づいてなされたものであり、その目的とするところは、 暗疑 情報が起色されているクレジットカードと起便されていない クレジットカードとを 1 台のクレジット 探示 機でもって 両替に取扱うことができ、 投機費の低まとキャッシャーの負担酵試および吸透蒸酵の能

お向上を図れるクレジットカードシステムを提供 することにある。

### 〔朗囲点を解決するための手段〕

#### ( I III )

このように構成されたクレジットカードシステムであれば、予め電缸番号が記憶されているクレ フットカードを使用した混合は各クレジット端末

特開昭61-117659 (3)

四で自動的に暗凝チェックが変殖され、、幅延移号が記憶されていないクレジットカードを使用した 両合は各クレジット温表説で暗凝チェックを実施 せずに自動的に販売許可貨役を記憶した外部制御 部にて実轭される。したがって、16のクレジット ト境末級で両方のクレジットカードを同等に収扱 うことができる。

#### [実施例]

From: MARTIN & FERRARO, LLP (OH)

以下本角明の一変絶例を図面を用いて説明する。 「おりは質疑例のクレジットカードンステム全 体の別な情報を示すプロック図であり、1台のクレ シット協和ののが関ループに接続されて、投数のクレ シット協来なるにはカードはないののカード されたカード情報を設定してめのカードは取得 されたカード情報を設定しての暗解 (CR) 4 および客か自己の暗解のカードはないの での図をまーが配列されたキーバッド 5 が腐えられている。

前記ターミナル料源部1は、各クレジット端末

前記各クレジット端末機3はクレジットカードによる販売登録のみならず通常の廃金による販売登録感能も有しており、例えば罪2図に示すように構成されている。すなわち、図中11は各種演算、情報処理を実行するCPUであり、このCPU11は、アドレスバス、データバス等からなる

クレジットカードに触気に使されたカードの役は一般に絞る図に示すように72折の故字又は英字記号で構成されている。すなわち、72折の内の都1许目には〔1〕で示される開始符号が格納され、第2折目は標準カードであることを示す! Dマークが格納され、第3折目にはこのクレジッ

トカードを発行したカード発行会社の種類を示す 数字 1 桁の企衆形態コードが格納されている。次 の第4折目から終7折目にかけて4折の数字で示 される太人帝双用の娘可希見が扨挽されている。 なお、カード発行会社によっては、この第4折目 から第7折目にかけての韓証番号領域に暗証番号 を格前せず〔0000〕の4桁の数字をダミーと して招前する会社もある。第8份目から第11份 目目にかけて4折のカード発行会社を示す企業コ ードが格的されており、第12折目から初27折 目にかけて16折の数字で示される金母番号が招 前されている。第28位目および829位目にカ ードの正当性を確謀するための注意領域が形成さ れ、第30倍目に1倍のカード取扱い区分コード が格的されている。また、最終の71何目および 72折目には終了符号およびチェック記号が仏前 されている。

しかして、各クレジット塩末度3におけるCP U11は、客がクレジットカードにて明入商品の 代金支払いを申込んだ場合、第4回に示す流れ図 に従ってカード取引処理を実行するように構成さ れている。すなわち、キャッシャーにて客から受 取ったクレジットカードがカード誘収器(CR) 4にセットされると、このクレジットカードに母 気記憶されている期3回に示した72桁全部のカ ード情報を読取る。そして、カード読取器4にて 読取ったカード情報を一旦RAM16へ搭納する。 RAM16への啓拍が栽了すると、客が自己の略 証益号をキーパッド5にてキー入力するのを持つ。 キーパッド 5 に暗証番号が入力されると、先にR AM16ヘー見格納した72町のカード情報のう ち第4桁目から到了桁目の暗缸番号領域に指摘さ れた4桁の暗疑番号を銃出す。そして、P1にて 設出した4折の略配番男がダミーの番号である {0000}であれば、このクレジットカードに は予め暗証番号は記憶されていないと特面してP 2 へ進む。

P 1 にて数出した哨瓶番号が { 0 0 0 0 ] 以外の場合このクレジットカードに正規の電缸番号が配扱されていたと判断して、鉄出した電配番号と

伝送路2 およびターミナル制御部1 を介してファイル制御部6 へ送出する。ファイル制御部6 は受信した関合せ電文2 4 を送受信部7 へ送出し、この送受信部7 に対して電話回線8 を介して数当し、シクレジットカードのカード発行会社のホストコンピュータ9 a 又は9 b へ個合せ電文2 4 を送信させ

 キーパッド 5 にてキー入力された 増配番号とが一致するか百かの増配チェックを実行する。そして、一致しなければ表示が17に一致しない旨のエラー表示を行ってこの処理を移了させる。一致すれば P 2 へ退む。

第5回に示す四合せ電文24が形成されると、 この岡合せ電文24をインターフェース回路23.

取りへ送信する。

クレジット領末機3のCPU111はP3にてて四合せて文24を送出すると、ホストコンピュー管9a、9bからの応答電文の入力を持つ、応答でクスが送受は部7、ファイル制節部6。ターミナル制御部6。 ないこれでは、カード取引による通常の登録を開きまれば、カード取引による通常の登録を開き

特開8861-117659(5)

題する。すなわち、酸売商品の販売金額・販売点 数等の販売データを自己の販売登録ファイルに登 性すると共に、ターミナルが脚が1を介してファイルに類別の係計ファイルに集計する。さら17 合計金額、クレジット支払い金額等を表示部17 に扱示すると共に、プリンク19にて上記各金額 をしシートに即字出力し、クレジット支払い金額 を位置に町字出力する。登録処理が終わるとこの カード取引処理を終了する。

From: MARTIN & FERRARO, LLP (OH)

P 4 にて応答電文の番組が該当クレジットカードよる支払い不許可を示すものであれば、 その旨を表示が 1 7 に 表示して 販売データを 登録 せずにそのままこのカード 取引処理を称了させる。

このように併成されたクレジットカードシステムにおいて、客が持参したクレジットカードに記しされているカード情報はキーパッド 5 にて客にてキー入力され暗証番号と共に図合せ電文 2 4 に相込まれてカード発行会社のホストコンピュータ 9 a、9 b へ送ばされる。したがって、クレジットカードに予め明証番号が記憶されている場合は

が記憶されているクレジットカードと記憶されていないクレジットカードとを1台のクレジット類末頃でもって同場に取扱できるようにしている。 したがって、設備費の低級とキャッシャーの負担 軽減および販売業務の他事の上を図ることができ

### 4. 図面の簡単な説明

図は本発明の一変遊客に扱わるクレジットカードシステムを示すものであり、第1図はシステム全体の収略構成を示すプロック図、第2図は名クレジット場本版の段時間成を示すプロック図、第3図はクレジットカードに記憶されたカード情報を示す図、第4図は動作を示す違れ図、第5図は
岡合せ環文を示す図である。

1 … ターミナル制御部、2 … 伝送路、3 ークレジット婚末線、4 … カード洗取器、5 … キーバッド、6 … ファイル制御部、7 … 送受信部、8 … 電話回線、9 a、9 b … ホストコンピュータ、1 7 … 表示部、19 … ブリンタ、23 … インターフェース回路、19 … ブリンタ、23 … インターフェース回路、

クレジット婦未獲3にて自動的に明虹チェックが 実施され、記憶されていない場合は自動的にホストコンピュータ9a.9bにて昭紅チェックが実 係される。

03/23/2009 16:00

したがって、キャッシャーはクレジットカードにおける確証チェック方法の健康に関係なくどのクレジットカードも周じ取扱いでカード取引飛びを実行できるので、販売品務の能率向上を図れると共に、製操作の発生確率を抑制でき、キャッシャーの負担を登録できる。

また、各球粒チェック方法毎に専用のクレジット 増末機を設ける必要ないので設備費の低級を図ることができる。

なお、本発明は上述した実施例に展定されるものではない。 実施例では説明を簡単にするためにカード発行会社を 2 社としたが実際のシステムにおいてはもっと多数のカード発行会社と電話回稿8を介して接続されている。

#### [発明の効果]

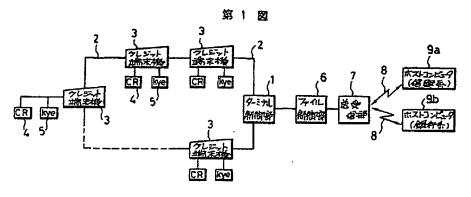
以上説明したように本発明によれば、昭証祭身

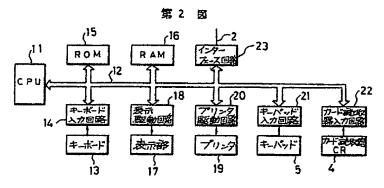
24 … 國合世電文。

出想人代理人 弁理士 羚红纸彦

# 特開昭61-117659 (6)

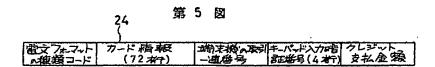
03/23/2009 16:00





第 3 図

J	2	3	4 5	6	7	8 9 10 11	12 ~	27	<i>2</i> 8 29	30	31	$\sim$	70	71	72
開始符号	7	企業形能リード	暗 <b>ప</b> (4 4			企業コ-ド (4 初)	<b>公局番</b> (16 初了)	<del>경</del> )	注意領域	カード 取扱い区分コード		そa他 (子備)		終了符号	ナック記号



特開昭61-117659 (ア)

